

## EPOTOPSYSTEM



### SOCIETA'

3C COMMERCIALE CHIMICA COLORI  
Via G.Pascoli 34/B Quarto d'Altino-Venezia  
Tel./Fax +390422-780055  
e-mail: info@trecve.com  
www.trecve.com



### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome commerciale: EpotopSystem  
Nome chimico: Resina Epossidica

## GENERALITA'

L'EPOTOPSYSTEM è una resina epossidica liquida esente solvente catalizzata con un'ammina cicloalifatica ad alto potere isolante ed adesivo. Date le sue caratteristiche di penetrazione, adesione, flessibilità e resistenza all'acqua questa resina è in grado di impermeabilizzare il legno mantenendone integre le proprietà originali. E' pertanto il prodotto più adatto al trattamento e al risanamento del legno. EPOTOPSYSTEM possiede inoltre eccezionali proprietà antiosmosi.

Questa resina epossidica è multifunzionale perché può essere utilizzata pronta all'uso, diluita con diluente per Epotopsystem o addensata con speciali additivi.

Usi tipici sono:

- Incollaggio legno-vetroresina-metallo (anche additivata con microfibre tipo TECNOCEL)
- Protezione e risanamento del legno
- Riparazione di manufatti in vetroresina con stuoie e tessuti di vetro
- Rivestimento anticorrosivo di metalli (bulbi in ghisa)
- Trattamento preventivo o risanante dell'osmosi su vetroresina e gelcoat
- Stuccatura di legno-vetroresina-metallo con microsfere tipo MICROCEL K15 e SFERULINE
- Laminazione, raccordi angolari, incollaggi a T

## STABILITA' E STOCCAGGIO

Il prodotto va stoccato in luogo asciutto e fresco ad una temperatura compresa tra 10°C e 35°C, non immagazzinare al sole.

In queste condizioni la shelf life del prodotto è di 12 mesi.

Tenere gli imballi ermeticamente chiusi quando non utilizzati.

Se i contenitori non sono ben chiusi il prodotto può assorbire umidità e anidride carbonica che, in fase di indurimento, potrebbero causare la formazione di bolle d'aria.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

## DATI TECNICI - CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

### COMPONENTE A:

NATURA: Resina epossidica liquida a media viscosità, costituita da resina da Bisfenolo A e resina da Bisfenolo F

COLORE: trasparente

DENSITA'(20°C): 1,12 g/ml (met.ASTM D1544)

VISCOSITA'(25°C): 950 cPs (Viscosimetro "Brookfield thermosel system" mod.RVT,spindle SC4-21)

STABILITA' E STOCCAGGIO: Il prodotto è stabile per 12 mesi conservato nell'imballo accuratamente chiuso, lontano da fonti di calore o da temperature superiori ai 35°C e da temperature inferiori ai 5°C.

### COMPONENTE B normale:

NATURA: un indurente per Resine Epossidiche a base di addotto di ammine

COLORE: trasparente paglierino

DENSITA'(20°C): 1,05 g/ml (met. DIN 51757)

VISCOSITA'(25°C): 100-300 cPs (Brookfield thermosel system mod.RVT,spindle SC4-21)

TRANSIZIONE VETROSA (Post indurimento):

7gg a 20 +/- 3 °C + 16 h 60 °C : TG 62 °C

3 h - 150 °C (tg Max) : TG 82 °C

STABILITA' E STOCCAGGIO: Il prodotto è stabile per 12 mesi conservato nell'imballo accuratamente chiuso, lontano da fonti di calore o da temperature superiori ai 35°C e da temperature inferiori ai 5°C.

### COMPONENTE B rapido:

NATURA: un indurente per Resine Epossidiche a base di addotto di ammine cicloalifatiche.

COLORE: trasparente paglierino

DENSITA'(20°C): 1,020-1,060 g/ml (met. DIN 51757)

VISCOSITA'(25°C): 400-600 cPs (Brookfield thermosel system mod.RVT,spindle SC4-21)

TRANSIZIONE VETROSA (Post indurimento):

7gg a 20 +/- 3 °C + 16 h 60 °C : TG 65 °C

3 h - 150 °C (tg Max) : TG 76 °C

STABILITA' E STOCCAGGIO: Il prodotto è stabile per 12 mesi conservato nell'imballo accuratamente chiuso, lontano da fonti di calore o da temperature superiori ai 35°C e da temperature inferiori ai 5°C

## EPOTOPSYSTEM



### SOCIETA'

3C COMMERCIALE CHIMICA COLORI  
Via G.Pascoli 34/B Quarto d'Altino-Venezia  
Tel./Fax +390422-780055  
e-mail: info@trecve.com  
www.trecve.com



### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome commerciale: EpotopSystem  
Nome chimico: Resina Epossidica

## DATI TECNICI - CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

### COMPONENTE B rapido:

NATURA: un indurente per Resine Epossidiche a base di addotto di ammine cicloalifatiche.

COLORE: trasparente paglierino

DENSITA'(20°C): 1,020-1,060 g/ml (met. DIN 51757)

VISCOSITA'(25°C): 400-600 cPs (Brookfield thermosel system mod.RVT,spindle SC4-21)

TRANSIZIONE VETROSA (Post indurimento):

7gg a 20 +/- 3 °C + 16 h 60 °C : TG 65 °C

3 h - 150 °C (tg Max) : TG 76 °C

STABILITA' E STOCCAGGIO: Il prodotto è stabile per 12 mesi conservato nell'imballo accuratamente chiuso, lontano da fonti di calore o da temperature superiori ai 35°C e da temperature inferiori ai 5°C

### COMPONENTE B Extra lento M150:

NATURA: indurente per resine epossidiche liquide costituito da una poliammide imidazolinica a media viscosità.

COLORE: ambrato (Gardner 8)

DENSITA'(20°C): 0,95 g/ml (met. DIN 51757)

VISCOSITA'(25°C): 150-500 cPs (Brookfield thermosel system mod.RVT,spindle SC4-21)

TRANSIZIONE VETROSA (Post indurimento):

2 ore a 80 °C + 3 h a 125 °C : TG 85 °C

24 h 20 °C + 2 ore a 100 °C : TG 83 °C

STABILITA' E STOCCAGGIO: Il prodotto è stabile per 12 mesi conservato nell'imballo accuratamente chiuso, lontano da fonti di calore o da temperature superiori ai 35°C e da temperature inferiori ai 5°C

POST INDURIMENTO: Il post indurimento è consigliato quando la resina viene utilizzata a bassa temperatura (10 °C) oppure in lavorazioni di laminazione con tessuti di vetro soggette ad elevate temperature di esercizio.

## DATI APPLICATIVI

### COMPONENTE B normale:

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- ottime resistenze chimiche e meccaniche
- ottime proprietà bagnanti e autolivellanti
- buone capacità di indurimento a temperature medio-basse e con umidità.

RAPPORTO DI CATALISI (phr): 50 grammi di COMPONENTE B con 100 grammi di COMPONENTE A

POT LIFE: a 20°C la durata della miscela su circa 200 gr di massa è di 30-40 minuti

METODO DI APPLICAZIONE: Pennello/Rullo a pelo corto

#### Diluizione %:

-Pennello/Rullo a pelo corto: Pronto all'uso; nel caso di prima mano su legno nuovo diluire al 40-50% con diluente per Epotopsystem

-Pulizia attrezzi: Diluente epossidico / Diluente Nitro

ESSICAZIONE: essiccazione completa 24-30 ore a temperatura ambiente di 20°C

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE: Tra +15°C e +40°C

UMIDITA' RELATIVA: Inferiore all' 80%

SPESSORE CONSIGLIATO: 100-120 microns secchi per mano

RESA TEORICA: 5 m2 al Lt per 100 microns circa

### COMPONENTE B rapido:

#### CARATTERISTICHE TECNICHE:

- buone resistenze chimiche e meccaniche
- buone proprietà bagnanti e autolivellanti
- completo indurimento anche tra 5 e 10 °C

RAPPORTO DI CATALISI (phr): 50 grammi di COMPONENTE B con 100 grammi di COMPONENTE A

POT LIFE: a 20°C la durata della miscela su circa 200 gr di massa è di 20-25 minuti

METODO DI APPLICAZIONE: Pennello/Rullo a pelo corto

#### Diluizione %:

-Pennello/Rullo a pelo corto: Pronto all'uso; nel caso di prima mano su legno nuovo diluire al 40% con diluente per Epotopsystem

-Pulizia attrezzi: Diluente epossidico/diluente nitro

## EPOTOPSYSTEM



### SOCIETA'

3C COMMERCIALE CHIMICA COLORI  
Via G.Pascoli 34/B Quarto d'Altino-Venezia  
Tel./Fax +390422-780055  
e-mail: info@trecve.com  
www.trecve.com



### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome commerciale: EpotopSystem  
Nome chimico: Resina Epossidica

## DATI APPLICATIVI

### ESSICAZIONE:

- essiccazione completa 24 ore a temperatura ambiente di 20°C
- completo indurimento anche tra 5 e 10 °C

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE: Tra +15°C e +40°C

UMIDITA' RELATIVA: Inferiore all' 80%

SPESSORE CONSIGLIATO: 100-120 microns secchi per mano

RESA TEORICA: 5 m2 al Lt per 100 microns circa

COMPONENTE B Extra lento M150:

CARATTERISTICHE TECNICHE:

E' un indurente per resine epossidiche liquide costituito da una poliammide imidazolinica a media viscosità.

In confronto alle poliammidi tradizionali presenta una minore reattività, offre quindi tempi di utilizzazione e di indurimento nettamente superiori.

RAPPORTO DI CATALISI (phr): 50 grammi di COMPONENTE B con 100 grammi di COMPONENTE A

POT LIFE: a 20°C la durata della miscela su circa 3 kg di massa è di 120-150 minuti

METODO DI APPLICAZIONE: Pennello/Rullo a pelo corto

Diluizione %:

-Pennello/Rullo a pelo corto: Pronto all'uso

-Pulizia attrezzi: Diluente epossidico/diluente Nitro

ESSICAZIONE:

- essiccazione completa 48-72 ore a temperatura ambiente di 20°C

TEMPERATURA DI APPLICAZIONE: Tra +15°C e +35°C

UMIDITA' RELATIVA: Inferiore all' 80%

SPESSORE CONSIGLIATO: 120 microns secchi per mano

RESA TEORICA: 4 m2 al kg per 120-150 microns circa

## ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

Per ottenere l'EpotopSystem, mescolare con cura i due componenti rispettando il corretto rapporto di catalisi: 50 grammi di COMPONENTE B con 100 grammi di COMPONENTE A, rimuovendo anche il materiale al centro e sul fondo delle confezioni. Prima dell'applicazione lasciare riposare la miscela così ottenuta per 3 minuti e poi procedere. Preparare il materiale usando recipienti bassi e larghi per facilitare sia l'immersione di rulli e pennelli che la dispersione di calore sviluppata dalla resina ed allungare così il tempo di utilizzo.

Nella stagione invernale con temperature inferiori a 10°C possono formarsi dei cristalli di resina. E' un effetto completamente reversibile: sarà sufficiente intiepidire i singoli componenti (a bagnomaria) per riportare la trasparenza e la fluidità necessaria al suo utilizzo.

N.B. Consultare la scheda tecnica per seguire le istruzioni dettagliate di preparazione delle superfici e di applicazione del prodotto.

Seguire scrupolosamente i seguenti passaggi:

### VETRORESINA:

Asportazione di tutto il gelcoat interessato da osmosi. Se il gelcoat è ancora sano va soltanto irruvidito. La superficie va quindi lavata con acqua dolce. In caso di osmosi, lasciare asciugare per molto tempo (se necessario anche 2-3 mesi), consentendo così all'acqua di evaporare dagli strati più interni della vetroresina.

L'utilizzo di un misuratore di umidità costituisce un metodo sicuro e completo per verificare la totale assenza di umidità e la perfetta asciugatura prima di effettuare il trattamento isolante. Quando la superficie è asciutta e libera da condensa, applicare una prima mano di EpotopSystem tal quale con un pennello a setole rigide, ripassando maggiormente sulle parti dove si era manifestato il problema. Applicare ad uno spessore

Di almeno 120-200 microns bagnati. Lasciare asciugare 24 ore. Applicare quindi una seconda mano e se necessario anche una terza rispettando i tempi di sovraverniciatura consigliati. Applicata l'ultima mano, attendere almeno 48 ore prima di proseguire il ciclo di verniciatura. Dopodiché bisogna effettuare una leggera carteggiatura della superficie con carta abrasiva ad umido ed applicare secondo i tempi e le modalità della casa produttrice, il primer (aggrappante) e l'antivegetativa.

### FERRO/GHISA:

E' preferibile effettuare una sabbatura del supporto; ove non possibile una buona discatura (non con spazzole metalliche), fino ad asportazione totale di ogni traccia di ruggine.

### LEGNO:

Il legno deve essere pulito da tutte le vecchie pitture (tramite bruciatura, o sverniciatura), asciutto e carteggiato. Utilizzare l'EpotopSystem come impregnante miscelando inizialmente il componente A con il 50% di diluente per EpotopSystem ed aggiungere infine il componente B. (2 parti di A + 1 parte di B).

Applicare il prodotto in più mani finché il supporto raggiunga un aspetto di lucentezza.

## EPOTOPSYSTEM



### SOCIETA'

3C COMMERCIALE CHIMICA COLORI  
Via G.Pascoli 34/B Quarto d'Altino-Venezia  
Tel./Fax +390422-780055  
e-mail: [info@trecve.com](mailto:info@trecve.com)  
[www.trecve.com](http://www.trecve.com)



### IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

Nome commerciale: EpotopSystem  
Nome chimico: Resina Epossidica

## PRECAUZIONI DI SICUREZZA - NOTE

Prima di iniziare l'applicazione dei prodotti vernicianti si osservino comunque attentamente le simbologie di rischio e le norme di sicurezza riportate sull'etichetta di ogni barattolo e sulla Scheda di Sicurezza di ogni prodotto disponibile su richiesta.

### NOTE

Le informazioni qui riportate sono fornite al meglio della nostra attuale conoscenza, tuttavia poiché le condizioni di utilizzo dei nostri prodotti sono al di fuori del nostro controllo, tali informazioni non costituiscono alcun tipo di garanzia implicita; in tal senso la Società fornitrice declina sin da ora ogni responsabilità che può essere collegata ad un anomalo uso dei prodotti. L'ufficio Tecnico della propria sede è a disposizione per qualsiasi chiarimento connesso all'uso dei nostri prodotti. Le percentuali di diluizione ed i tempi di essiccazione sono da considerarsi solo indicativi, in relazione ad una temperatura di 20°C e sono pertanto soggetti a variazioni con il variare della temperatura, in presenza di particolari condizioni climatiche o di fattori applicativi determinanti al momento dell'applicazione.